

## ABSTRACT

This invention relates to a cartridge (X) including at least one storage well (1A-1E) which has an upper opening (1Aa-1Ea) and contains a liquid, at least one reaction well (2A-2C) which has an upper opening (2Aa-2Ca) and provides a reaction field, and a closure (X2) for closing the upper opening (1Aa-1Ea) of at least the storage well (1A-1E). At least one well (1E) of the one or more storage wells and the reaction wells (1A-1E, 2A-2C) is provided with a adhering liquid mover (1Eb) which downwardly moves liquid adhering on a peripheral portion of the upper opening (1Ea) of the well (1E) or on an inner surface of the well.

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2004 年 7 月 8 日 (08.07.2004)

PCT

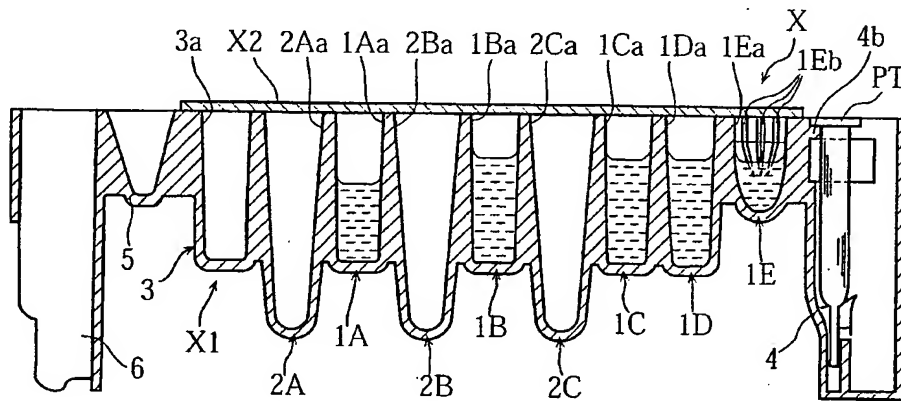
(10) 国際公開番号  
WO 2004/056665 A1

- (51) 国際特許分類: B65D 1/40, G01N 1/10, 35/02 (72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 高田 博之 (TAKADA, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒520-3306 滋賀県 甲賀郡 甲南町大字柑子梅田 1480 株式会社アーケレイファクトリー内 Shiga (JP). 高畑 一郎 (TAKAHATA, Ichiro) [JP/JP]; 〒520-3306 滋賀県 甲賀郡 甲南町大字柑子梅田 1480 株式会社アーケレイファクトリー内 Shiga (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/016133
- (22) 国際出願日: 2003 年 12 月 16 日 (16.12.2003)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願 2002-370929  
2002 年 12 月 20 日 (20.12.2002) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): アークレイ株式会社 (ARKRAY, INC.) [JP/JP]; 〒601-8045 京都府 京都市 南区東九条西明田町 57 Kyoto (JP).
- (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

/ 続葉有 /

(54) Title: LIQUID STORAGE CONTAINER AND CARTRIDGE

(54) 発明の名称: 液体保存容器およびカートリッジ



(57) Abstract: A cartridge (X), comprising one or more storage tanks (1A to 1E) having upper openings (1Aa to 1Ea) and storing liquid therein, one or more reaction tanks (2A to 2C) having upper openings (2Aa to 2Ca) and providing reaction fields, and a closing means (X2) for closing at least one or more of the upper openings (1Aa to 1Ea) of the storage tanks (1A to 1E). Adhered liquid moving means (1Eb) for downwardly moving the liquid adhered to the peripheral edge part of the upper opening (1Ea) of the tank (1E) or adhered to the inner surface of the tank is installed in at least one tank (1E) of one or more of the plurality of storage tanks and reaction tanks (1A to 1E) and (2A to 2C).

(57) 要約: 本発明は、上部開口(1Aa~1Ea)を有し、かつ液体を収容した1以上の収容槽(1A~1E)と、上部開口(2Aa~2Ca)を有し、かつ反応場を提供するための1以上の反応槽(2A~2C)と、少なくとも1以上の収容槽(1A~1E)の上部開口(1Aa~1Ea)を閉鎖するための閉鎖手段(X2)と、を備えたカートリッジ(X)に関する。1以上の複数の収容槽および反応槽(1A~1E, 2A~2C)のうちの少なくとも1つの槽(1E)には、当該槽(1E)における上部開口(1Ea)の周縁部あるいは当該槽の内面に付着した液体を、下方に向けて移動させるための付着液移動手段(1Eb)が設けられている。



WO 2004/056665 A1



SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,  
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (BW, GH, GM, KE, LS,  
MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW). ユーラシア特  
許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッ  
パ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。